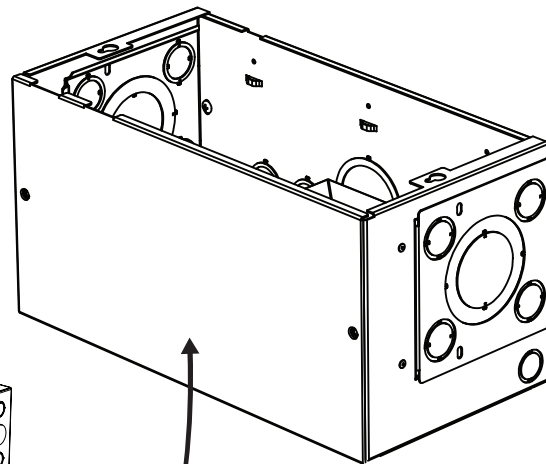
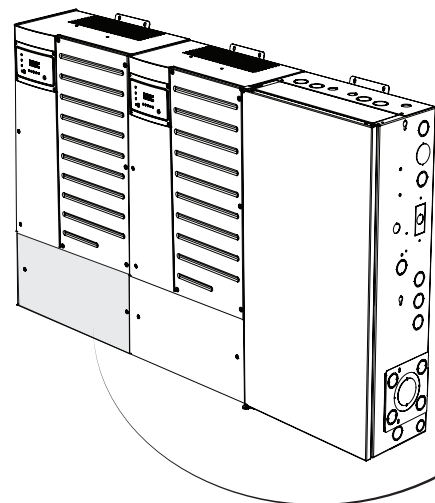
Manual de instalação do kit de conexões Conext XW+ para INV2 INV3 PDP 1–7

865-1020-02 www.SEsolar.com

Caixa de tubos protetores, fiação e peças para conectar o segundo e o terceiro inversores/carregadores Conext XW+

A Informações importantes sobre segurança

Leia e guarde estas instruções - Não as descarte

Este manual contém instruções de segurança importantes do inversor/carregador Conext XW+ que devem ser seguidas durante os procedimentos de instalação. Leia e guarde este Manual de Instalação para referência futura.

Leia essas instruções com cuidado e analise o equipamento para se familiarizar com o dispositivo antes de tentar realizar a instalação, operação, serviços ou manutenção. As mensagens especiais abaixo podem ser exibidas em todo este manual ou no equipamento para avisar sobre os possíveis riscos ou para chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.

A adição do símbolo de "Perigo" ou etiqueta de segurança de "Advertência" indica que há um risco elétrico que poderá resultar em danos pessoais se as instruções não forem seguidas.

Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertá-lo sobre possíveis perigos que podem provocar ferimentos. Siga todas as mensagens de segurança que acompanham este símbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte.

PERIGO

PERIGO indica uma situação de risco que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

ADVERTÊNCIA

ADVERTÊNCIA indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderia resultar em morte ou ferimentos graves.

CUIDADO

CUIDADO indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderia resultar em ferimentos menores ou moderados.

AVISO

AVISO é utilizado para tratar de práticas não relacionadas a lesões físicas. O símbolo de alerta de segurança não deve ser usado com esta palavra de sinalização.

Informações para contato

www.schneider-electric.com

Entre em contato com o representante local da Schneider Electric ou visite o site da Schneider Electric: http://www.SEsolar.com

A Informações importantes sobre segurança

Este manual é destinado a qualquer pessoa que precisa operar, configurar e resolver problemas do inversor/carregador Conext XW+. Certas tarefas de configuração só devem ser realizadas por pessoa qualificada, em consulta com a sua concessionária local e/ou um revendedor autorizado. A instalação, operação, serviço e manutenção do equipamento elétrico só poderá ser feita por equipe qualificada. A manutenção das baterias deve ser realizada ou supervisionada somente por funcionários especializados em baterias e as precauções necessárias devem ser tomadas.

O pessoal qualificado tem treinamento, conhecimento e experiência no seguinte:

- Instalação de equipamento elétrico
- Aplicação de todos os códigos de instalação aplicáveis
- Análise e redução dos riscos envolvidos na execução do trabalho elétrico
- Instalação e configuração de baterias
- Seleção e uso de equipamento de proteção individual (EPI).

A Schneider Electric não assume quaisquer responsabilidades pelas consequências oriundas do uso deste material.

1. **Antes de usar o inversor, leia todas as instruções e sinais de alerta na unidade, as baterias e todas as seções apropriadas do presente manual.**
2. O uso de acessórios não recomendados e vendidos pelo fabricante poderá resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos às pessoas.
3. O inversor destina-se para ser conectado permanentemente aos seus sistemas elétricos CA e CC. O fabricante recomenda que toda a fiação seja feita por um técnico ou eletricista certificado para garantir a adesão às normas locais e nacionais vigentes em sua jurisdição.
4. Para evitar o risco de incêndio e choque elétrico, certifique-se de que a fiação existente esteja em boas condições e que o fio não esteja subdimensionado. Não opere o inversor com a fiação danificada ou abaixo do padrão.
5. Não opere o inversor se o mesmo foi danificado de alguma maneira.
6. Esta unidade não tem qualquer peça que possa ser reparada pelo usuário. Não desmonte o inversor, exceto onde indicado para ligar a fiação e cabeamento. Consulte a Garantia para ler instruções sobre como obter manutenção. A tentativa de reparar a unidade você mesmo pode resultar em risco de choque elétrico ou incêndio. Capacitores internos permanecem carregados depois que toda a energia for desconectada.
7. Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte a energia CA e CC do inversor antes de tentar qualquer manutenção, limpeza ou serviço nos componentes conectados ao inversor. Colocar o aparelho no modo de espera não irá reduzir esse risco.
8. O inversor deve ser fornecido com um condutor para aterramento do equipamento conectado ao aterramento da entrada da CA.
9. Não exponha esta unidade à chuva, à neve ou a líquidos de qualquer tipo. Este produto unidade foi projetado apenas para uso interno. Ambientes úmidos vai encurtar significativamente a vida útil deste produto e a corrosão causada pela umidade não será coberta pela garantia do produto.
10. Para reduzir a possibilidade de curtos-circuitos, quando for instalar ou realizar algum serviço com este equipamento, use sempre ferramentas com isolamento.
11. Quando for realizar algum serviço com equipamento elétrico, retire os objetos pessoais de metal tais como anéis, pulseiras, colares e relógios.

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Utilize equipamento de proteção individual (EPI) e siga as práticas consideradas seguras para trabalhos elétricos. Consulte NFPA 70E ou CSA Z462.
- Este equipamento só deve ser instalado e reparado por equipe de eletricistas qualificados.
- Nunca opere o equipamento sob tensão elétrica com as tampas removidas.
- Energizado por múltiplas fontes de alimentação. Antes de remover as tampas, identifique todas as fontes, interrompa a alimentação de energia do equipamento, faça seu bloqueio e etiquetagem e depois aguarde 2 minutos para que os circuitos se descarreguem.
- Use sempre um dispositivo de detecção de tensão devidamente classificado para confirmar que a energia esteja desligada em todos os circuitos.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

As baterias oferecem risco de choque elétrico e corrente elevada de curto-circuito. As precauções a seguir deverão ser observadas ao se trabalhar com as baterias:

- Retire relógios, anéis ou outros objetos de metal.
- Use ferramentas que tenham os cabos isolados.
- Use óculos, luvas e botas de proteção.
- Não coloque ferramentas ou peças de metal em cima das baterias.
- Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Disjuntores para bateria devem ser instados de acordo com as especificações e instruções especificadas pela Schneider Electric.
- A manutenção das baterias deve ser realizada por funcionários especializados qualificados e as precauções necessárias devem ser tomadas. Mantenha as pessoas não qualificadas longe das baterias.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

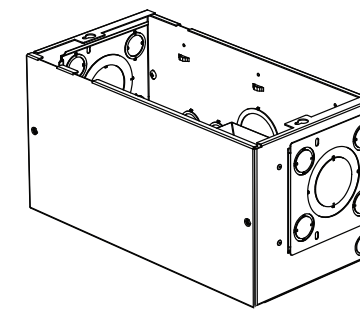
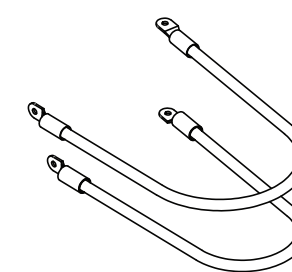
Documentação de isenção

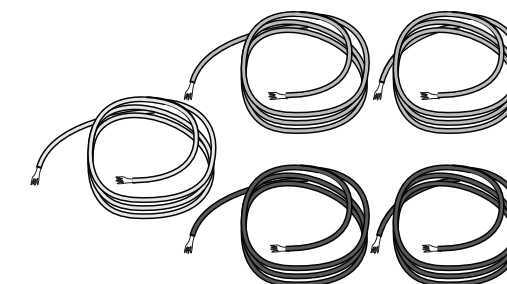
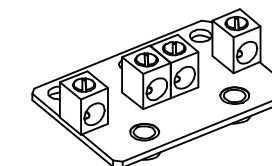
Salvo se especificamente acordado por escrito, o revendedor

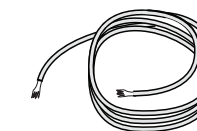
(a) não garante a precisão, a suficiência e a adequação de informações técnicas ou de outra natureza fornecidas nos manuais e em outra documentação;

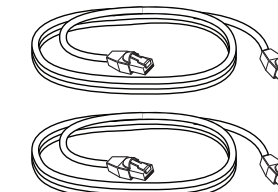
(b) não assume responsabilidade por perdas, danos, despesas e custos especiais, diretos, indiretos, consequenciais ou incidentais que possam resultar do uso dessas informações. O uso dessas informações é por conta exclusivamente do usuário: e

(c) observa que, se o manual estiver em outro idioma que não o inglês, embora tenham sido tomados cuidados para manter a precisão da tradução, esta não pode ser garantida. O conteúdo aprovado está contido na versão em inglês publicado em www.schneider-electric.com.

B Lista de materiais

Caixa de tubos protetores para anexar à parte inferior do segundo ou terceiro inversor/carregador Conext XW+.

2 x cabo de bateria CC 4/0 AWG (107 mm²) para conectar o segundo ou terceiro inversor/carregador ao painel de distribuição de energia (PDP)

Buchas para as aberturas da fiação CA, Aberturas Xanbus e AC Sync

5 cabos x 6 AWG (13,3 mm²) para as conexões REDE, CARGAS e CA neutral (identificados)

Barra do barramento positivo CC para até 3 interruptor de desconexão CC. Subistui a barra do barramento instalada de fábrica.

Disjuntor GJ de 250 Amp 160 V CC

1 x cabo 2 AWG (33,6 mm²) para aterramento (identificado)

Prendedores de cabo de plástco

Cabos AC Sync e Xanbus para comunicação de rede

Ferramentas e materiais fornecidos pelo instalador:

- Chave de fenda Phillips
- Chave de 1/2 pol. e 9/16 pol.
- Chave soquete com eixo de extensão de 6 pol. (recomendado)
- Torquímetro
- Parafusos para montagem da caixa de tubos protetores na parede

C Dimensões da abertura

AVISO

DANOS AO EQUIPAMENTO

Não perfure, corte ou puncione furos na caixa de tubos protetores, no chassi do XW+ ou no painel de distribuição de energia. Use apenas os espaços adjacentes fornecidos para a entrada do conduíte.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em danos ao equipamento.

Ao remover sua opção de aberturas, certifique-se de que nenhum resíduo permaneça dentro do chassi. Insira as buchas do tubo protetor de tamanho apropriado.

D Montagem da caixa de tubos protetores na parede

Considerações sobre a montagem na parede

- Se a caixa de tubos protetores for direcionada a partir do piso, remova o painel inferior da caixa de tubos protetores antes de instalar a fiação. Remova as aberturas apropriadas e acople novamente o painel inferior para continuar com a instalação da caixa de tubos protetores e da fiação.
- Se os tubos protetores forem direcionados através da parede na qual a unidade XW+ e o PDP estão montados, remova as aberturas apropriadas no painel traseiro da caixa de tubos protetores.
- Use prendedores de cabo de plástico para manusear o cabo dentro da caixa de tubos protetores.

1 Montagem do Conext XW+ na parede

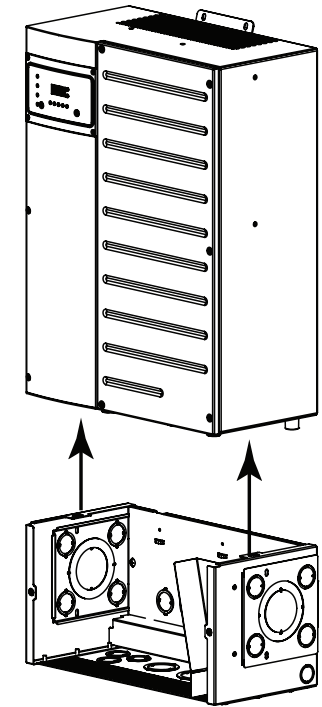
IMPORTANTE: Antes de instalar a caixa de tubos protetores, monte o Conext XW+ na parede.

Para obter instruções de montagem detalhadas, consulte o *Manual de instalação do inversor/carregador Conext XW+*.

2 Remova o painel frontal da caixa de tubos protetores, a placa esquerda ou direita e a abertura da pista

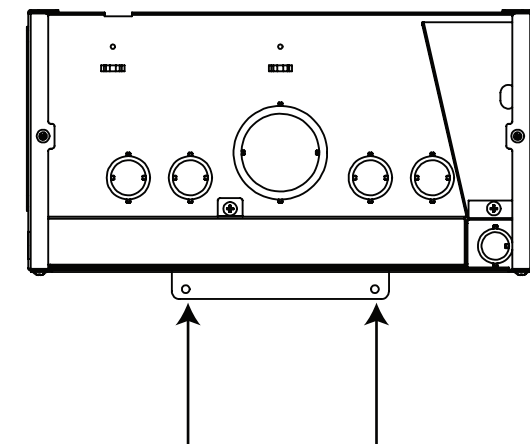
Ambas as placas podem ser removidas, dependendo do local do PDP adjacente e do Conext XW+. Se a caixa de tubos protetores estiver localizada entre duas unidades XW+, remova as duas placas e as aberturas.

3 Fixe a caixa de tubos protetores ao Conext XW+

1. Alinhe os orifícios da fechadura na borda superior da caixa de tubos protetores com os parafusos correspondentes na parte inferior do inversor. Afrouxe os parafusos, se necessário.
2. Pendure a caixa de tubos protetores na unidade XW+ instalando as fechaduras nos parafusos e empurrando na direção da parede até encaixar.

4 Fixe a caixa de tubos protetores à parede

Utilizando dois parafusos adequados para o tipo de material da parede (não fornecidos), fixe o suporte na borda inferior do painel traseiro na parede.

Manual de instalação do kit de conexões Conext XW+ para INV2 INV3 PDP 1–7
865-1020-02

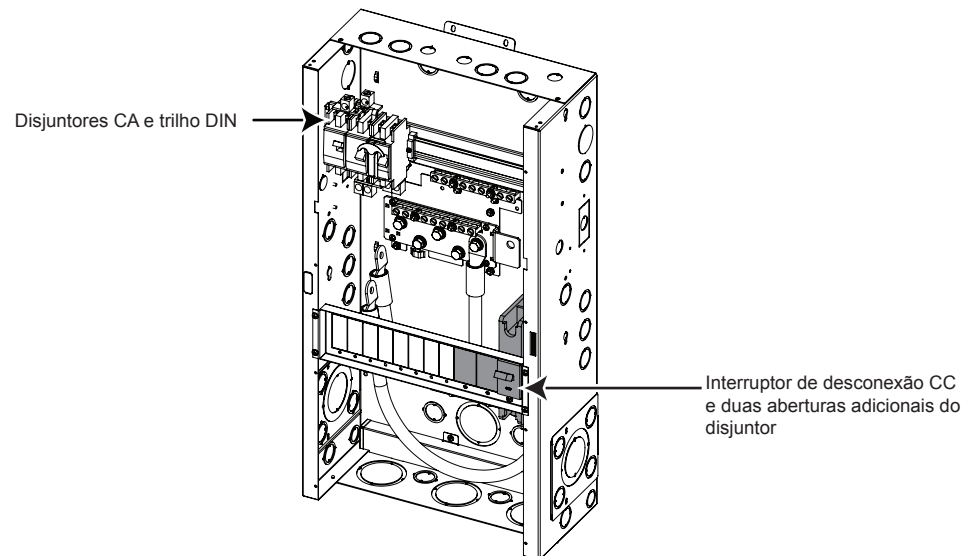
www.SEsolar.com

E Instalação da barra do barramento positivo CC e do interruptor de desconexão CC

⚠ PERIGO

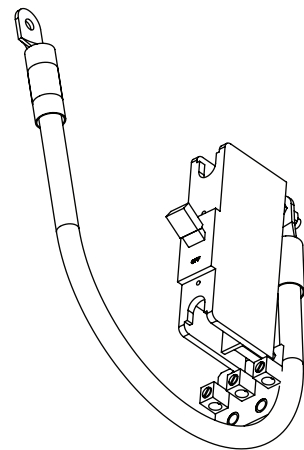
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Disjuntores para bateria devem ser instados de acordo com as especificações e instruções definidas pela Schneider Electric.
- A manutenção das baterias deve ser realizada somente por funcionários especializados em baterias e as precauções necessárias devem ser tomadas. Mantenha as pessoas não qualificadas longe das baterias.
- Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou em ferimentos graves.

1 Remova a porta PDP e os faceplates superior e inferior

2 Desconecte todas a ligações em ponte de distribuição de energia e fiação instaladas de fábrica no PDP e guarde para reutilização

3 Remova o conjunto do disjuntos CC do trilho de montagem desparafusando os dois parafusos do disjuntor frontal

O conjunto inclui a barra do barramento positivo CC, o disjuntor CC e o cabo da bateria conectado.

4 Vire o conjunto e remova a barra do barramento CC do disjuntor.

- Use uma chave de 9/6 pol.
- Deixe o cabo da bateria conectado ao terminal do prisioneiro na parte traseira do disjuntor.

⚠ ADVERTÊNCIA

RISCO DE INCÊNDIO

O sobreaquecimento dos terminais de CC e cabos de CC para temperaturas perigosas podem ocorrer devido à instalação incorreta.

• Não coloque nada entre o conector do cabo e a superfície do terminal.
• Não aperte em demasia as conexões, observe todos os valores de torque recomendados.
• Não aplique qualquer tipo de pasta antioxidante antes da conexão do cabo ser apertada.

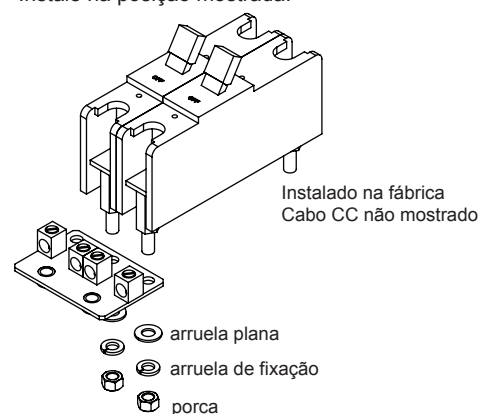
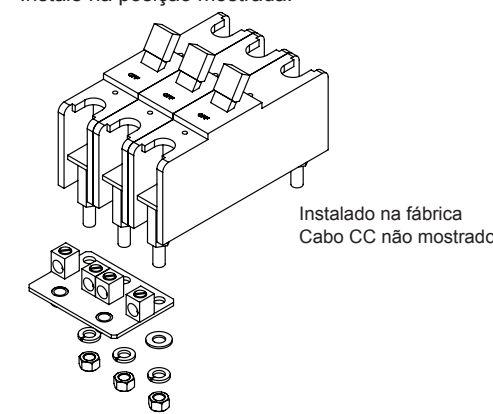
O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte ou em ferimentos graves.

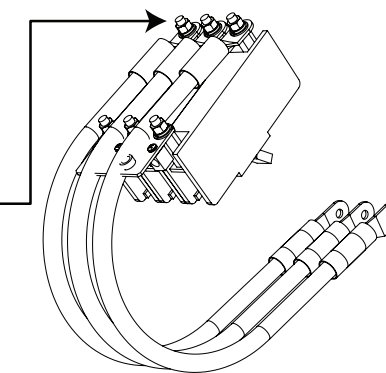
5 Substitua a barra de barramento CC instalada de fábrica pela barra do barramento positivo CC de 3 posições com o kit de conexões e instale disjuntores de desconexão CC adicionais, conforme necessário

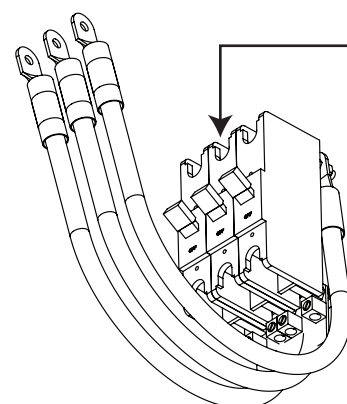
- Aperte os terminais CC com os valores de torque recomendados. Consulte *a etiqueta Torque de aperto* dentro do PDP.
- A conexão de três disjuntores de desconexão CC em um sistema inversor triplo requer dois kits de conexões Conext XW+.

Dois disjuntores CC
Instale na posição mostrada.

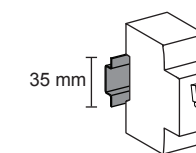
Três disjuntores CC
Instale na posição mostrada.

Instalado na fábrica
Cabo CC não mostrado

6 Conecte o cabo CC positivo (vermelho) fornecido com o kit de conexões ao terminal do prisioneiro na parte traseira dos disjuntores adicionais

Aperte os terminais CC com os valores de torque recomendados pelo fabricante do disjuntor.

7 Acople novamente o conjunto ao trilho de montagem do disjuntos CC usando os parafusos de montagem frontais (dois por disjuntor)

Remova as aberturas do disjuntor no trilho de montagem, conforme necessário.

F Instalação de disjuntores CA

Instale disjuntores CA adicionais para dois inversores/carregadores ou três inversores/carregadores no trilho DIN ao lado dos disjuntores CA instalados de fábrica.

Disjuntors CA compatíveis devem suportar o trilho DIN (35 mm).

América do Norte (NEC)

O kit de disjuntores CA a seguir para fase dividida NEC e sistemas trifásicos estão disponíveis na Schneider Electric:

- Kit de disjuntores Conext XW+ 120/240 V CA (865-1215-01)
- Kit de disjuntores trifásicos Conext XW+ (865-1315-01)

Internacional (IEC)

Os disjuntores CA compatíveis a seguir estão disponíveis na Schneider Electric:

- Acti 9 (anteriormente Multi 9)

G Instalação da fiação das conexões CA, CC e cabo de rede

Conecte os cabos de rede Ca, CC e Xanbus e oriente através da caixa de tubos protetores conforme instruído no *Manual de instalação do inversor/carregador Conext XW+*.

Para obter instruções detalhadas e os diagramas da fiação, consulte o *Manual de instalação do inversor/carregador Conext XW+*.

H Fixe o painel frontal da caixa de tubos protetores

Acople novamente o painel frontal da caixa de tubos protetores quando a fiação estiver concluída.

1. Deslize a borda inferior do painel dianteiro sobre a borda inferior do painel traseiro.
2. Alinhe os dois furos no painel dianteiro com os dois furos no painel traseiro.
3. Com dois parafusos 10-32 (incluídos), instale o painel dianteiro ao painel traseiro.